

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

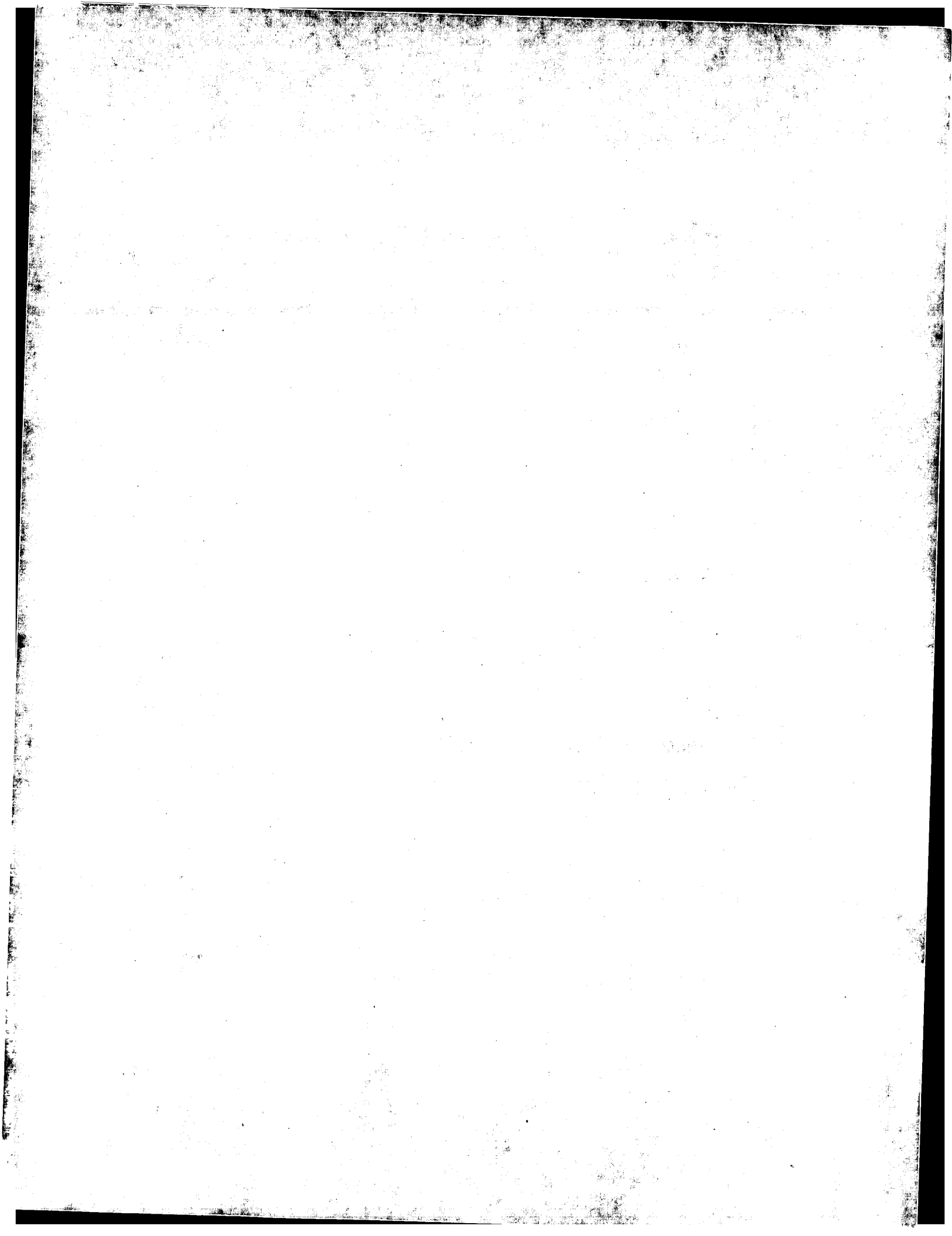
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**





СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1441121** **A1**

(51)4 F 16 H 25/22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4249831/25-28

(22) 27.05.87

(46) 30.11.88. Бюл. № 44

(71) Хабаровский политехнический институт

(72) В.Ф.Саломатин

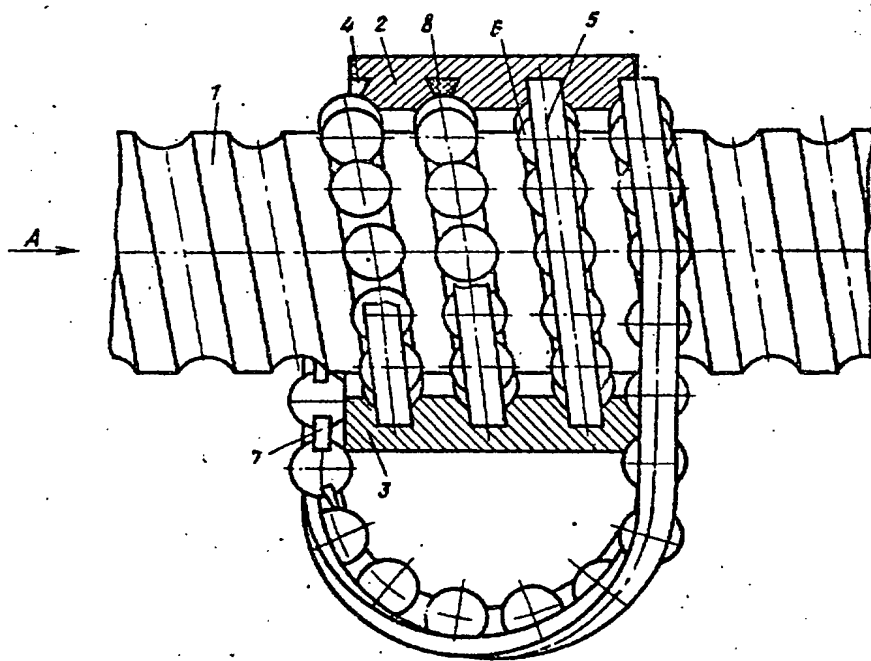
(53) 621.833.3(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1260614, кл. F 16 H 25/22, 1980.

(54) ШАРИКОВЫЙ ВИНТОВОЙ МЕХАНИЗМ

(57) Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в

приборостроении и приводах поступательного движения. Цель изобретения - повышение надежности механизма путем обеспечения постоянного нахождения шариков в резьбовых канавках гайки. В гайке, состоящей из двух полу гаек 2 и 3, выполнен на дне резьбовой канавки по винтовой линии продольный паз 4. При разъеме двух полу гаек 2 и 3 направляющая 8 гибкого замкнутого сепаратора 5 не выводится из паза 4. При этом шарики 6 остаются в резьбовых канавках полу гаек 2 и 3. 4 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1441121** **A1**

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в приборостроении и приводах поступательного движения.

Цель изобретения - повышение надежности механизма путем обеспечения постоянного нахождения шариков в резьбовых канавках гайки.

На фиг. 1 изображен шариковый винтовой механизм с замкнутой гайкой; продольный разрез; на фиг. 2 - вид по стрелке А на фиг. 1; на фиг. 3 - шариковый винтовой механизм с разомкнутой гайкой, продольный разрез; на фиг. 4 - вид по стрелке Б на фиг. 3.

Шариковый винтовой механизм содержит винт 1, взаимодействующие с ним полугайки 2 и 3 с выполненным на дне резьбовой канавки по винтовой линии продольным пазом 4, причем обе половины гайки установлены с возможностью смещения по направляющим подвижного исполнительного органа (не показаны) перпендикулярно оси гайки, гибкий замкнутый сепаратор 5 с гнездами и шарики 6, размещенные в этих гнездах и резьбовых канавках винта 1 полугаек 2 и 3 при этом шарики 6 удерживаются в гнездах сепаратора 5 губками 7, а также направляющую 8, установленную в пазу 4.

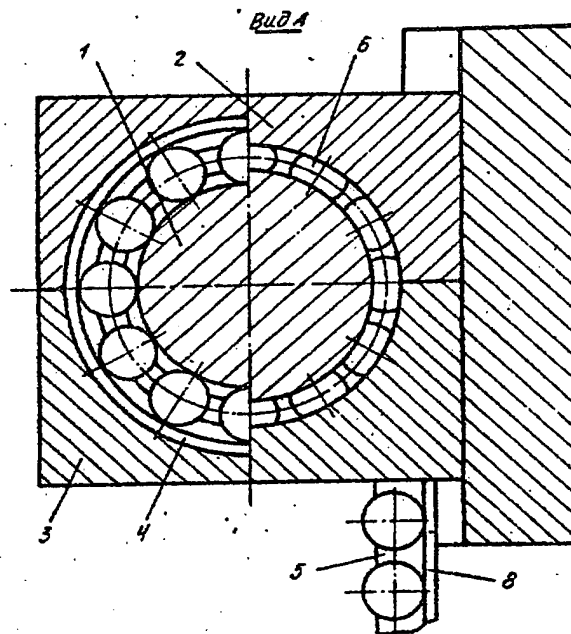
Шариковый винтовой механизм работает следующим образом.

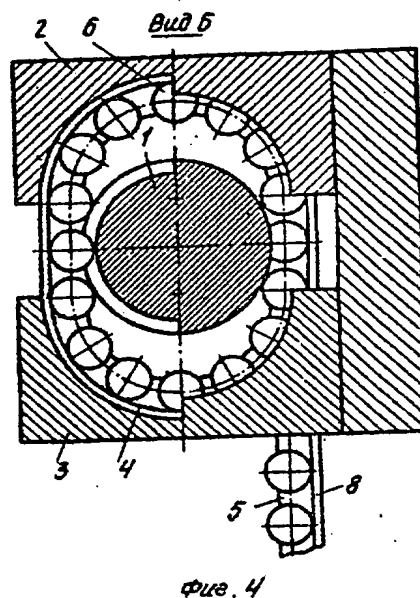
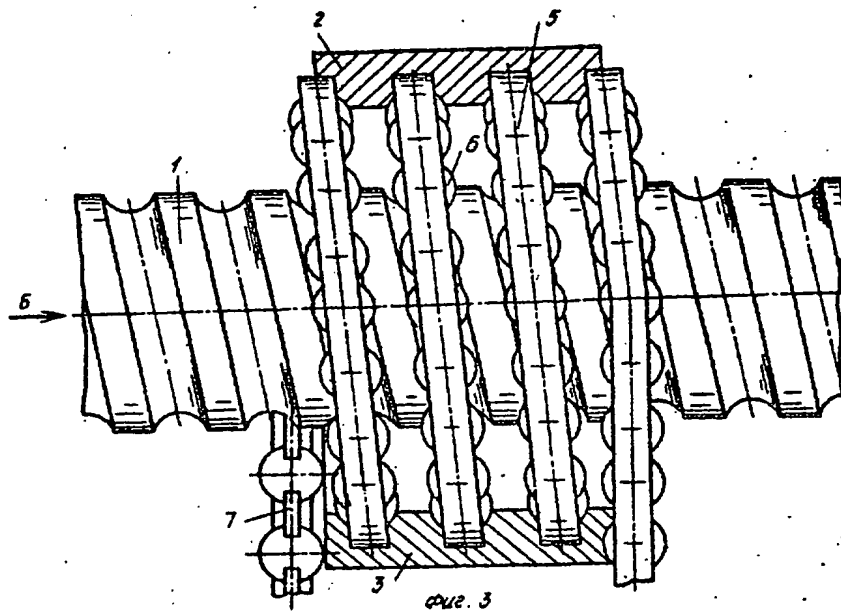
При разъеме двух полугаек 2 и 3 направляющая 8 гибкого замкнутого сепаратора 5 не выводится из продольного паза 4 полугаек 2 и 3. При этом шарики 6 выходят из резьбовых канавок винта 1, но остаются в резьбовых канавках полугаек 2 и 3.

С целью компенсации изменения длины расположенного в рабочей зоне полугаек участка гибкого замкнутого сепаратора последний может быть выполнен из упругого материала на перемычках между гнездами для шариков.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Шариковый винтовой механизм, содержащий винт, взаимодействующую с ним гайку, выполненную в виде двух полугаек, гибкий замкнутый сепаратор с гнездами и шарики, размещенные в этих гнездах и резьбовых канавках винта и гайки, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности механизма путем обеспечения постоянного нахождения шариков в резьбовых канавках гайки, по винтовой линии в дне канавки гайки выполнен продольный паз, а механизм снабжен направляющей, установленной в этом пазу и предназначенной для фиксации сепаратора.





Редактор А.Огар Составитель Д.Казначеев Корректор М.Похо
 Техред Л.Сердюкова

Заказ 6272/39 Тираж 784 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4

